BURNS DOANE SWECKER & MATHIS LLP

REDWOOD SHORES, CALIFORNIA

DURHAM, NORTH CAROLINA

DOANE

BURNS

ATTORNEYS AT LAW

ALEXANDRIA, VIRGINIA

P.O. Box 1404 Alexandria, Virginia 22313-1404

TELEPHONE: +1.703.836.6620

+1.703.836.2021 (Group 3) FACSIMILE:

+1.703.836.0028 (Group 4)

DATE: April 4, 2002

RECIPIENT INFOR	MATION	SENDER INFORMA	TION	
То:	Mr. Winston Alvardeo DOE/PCT Branch - USPTO	From:	Nancy J. Robins	
Voice Tel. No.:	(703) 305-6421	Voice Tel. No.:	(703) 836-6620	
Fax Tel. No.:	(703) 305-3230	Sent By:	Nancy J. Robins	
Your Ref.:		Our Ref.:	022701-967	
		Total Pages (Incl	. Cover Page):	10

RE:

U.S. National Phase Patent Application Serial No. 09/980,216

(Corresponding to PCT/FR00/01508)

MESSAGE:

Dear Mr. Alvaredo:

Pursuant to our telephone discussion earlier today, attached please find a copy of Form PCT/IPEA/416 (one page); Form PCT/IPEA/409 (6 pages); Form PCT/IPEA/429 and PCT/IPEA/428 as requested. These forms were all together, so I am transmitting them all to you for your file.

Please feel free to call me at (703) 299-6977 if you have any further questions concerning this application.

Thank you for your assistance in this matter.

Sincerely,

Assistant to Teresa Stanek Rea

NOTE: The information contained in this facsimile message is attorney-client privileged and contains confidential information intended only for the use of the person(s) named above and others expressly authorized to receive it. If you are not the intended recipient, you are hereby notified that any dissemination, distribution or copying of this message is prohibited and you are asked to notify us immediately by telephone and to return this message to us by mail without copying it.

Nom et adres préliminaire in	se postale de l'adminstration chargée de l'él itemational	Nemsx
	Mice européen des brevets 480236 Munich	

Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Koutsoftas, P

1

Tel.+49 89 2399-7273



Fax: +49 89 2399 - 4465

TRAITE DE COPERATION EN MATIERE DE

PCT

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNA

(article 36 et règle 70 du PCT)

;				FIL		n du 🖼	dont d	,exameu	- 1
<u> </u>			volria notific	cation de ma	1		MEA	/416)	- 1
rence du dos	sier du déposant ou du	POUR SUITE A DONNE	volr la notific ER préfiminaire	internation	i desimini	eno T			-4
datawe i		1		Date de P	1 1	(ansée)	- 1
9058>		Date du dépot international (jo	ur/mois/année)	Date delig	oma (r			1	- 1
	tingala B°	Date du déportimentation de		01/06/	rg .	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 3		
nande Interna		31/05/2000		01/004	!Tail	+	+ + 1		
T/FR00/01	508	31/00/2005	ole at CIB	11	310	41	:		1
	the des brovets (CI)	B) ou à la fois classification nation	usia at cup	1	3 (1)	5	l. Lii	Ì	1
Ngi noitsofiles	emationala des breves (en	B) ou à la fois classification nation		(2)	10	\$		1	- i
1F17/00				nft	H 🗓 .	E.	1:1	ì	J
· ·				<u>iii</u>	1: 10		1, 1; 1	1	
1				(;		Į.	dei H	il .	
				, i	上海	,		ů	
posant							<u>نال</u> ا	<u>\ </u>	
HODIA CH	IMIE			110	F . 1M		1	1	
TODIA O		liminaire International, établi p osant conformément à l'artic	No alministra da	Hon chards	elde Ye	xamen	pre	ninaire	
	Oréi	liminaire International, établi f	OBL (SOMILIE)			1	[[:]:]		
Fe bleset	it rapport decamen pro-	osant conformément à l'artic	le 36.		i!' (ii)		11:1	1 .	
internatiç	nal, est vansmis bu dep	AUGUST CO.			# # #	,		١,	
i i				<u> </u>	3 18		$\prod_{i \in I} A_i$	*	
ذ		es, y campris la présente feui	Ille de couverture	B. ':	18 明 8 1		$\mathbf{i}[\cdot]$		
Co RAPP	ORT comprend 6 feuilk	ss' à combus le biocom		t la	3 . Thi		31 i i	. III	+
					Cation	s ou de	s des	sins qui o	ıı.
((ES, c'est-à-dire de feuilles de de base au présent rapport de l'examen préliminaire internat	B 18 describrion,	monant de	reclific	ations	(anes	auprès de	9
☐ II est	SCOUDANIE C VILLE	de base au présent rapport d' g'examen préliminaire internat	ou de leuilles col	10 70 46 A	lineta.	ction 60	de No	s instruction	200
ete r	modifies of qui saveni	evamen préliminaire internat	donal (voir la reg	THE ACT OF A	111.1.11.			! }	
l'adq	Ninistration charges us	CAUTION			推进温。		41:1	11	
<u>ಇ</u> ರಗ್ಗ	inistratives du PCT).			•	JI 5 31 :		# i] ()	
		 .		•	37 1. 19		11.11	1 1	
Cas ann	i exes comprennent feui	illes.			出:品:		11:11	13	
0.00					पान हो।	_	111	1 1	
	\$							11	
·	•				1		21 1.	1	
		indications relatives aux poir	nts suivants:		31 10°		- ĝ t	. 1	
3. Le prési	ont rapport contient des	(naicado)(3 (oxago)			- 10 - Air				
•	1				։ Անհի		31.	1.3	
1	🛛 Base du rapport				:4655		ri i	13	
					ili, ilb	N. IRAS	<u>.</u> #	11	
11	☐ Priorité	lation d'opinion quant à la not	mazutá, ľactivité	é inventive	e is bo	SSIDIIICE	3 [] i		
ut	Absence de formul	ation d'opinion qualit à la not	5 7 5 6 6 6 7 6 7 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		摆进		11	19	
•••	d'application indus	trielle			- H - W	•	i i	15 :	
						حمد ما ها		ra i	
I۷			i la nouveauté, l'	activité Inv	SMILL S	π la pos	331319 	Ţj.	
٧	☑ Déclaration motive	te selon l'article 35(2) quant a strielle; citations et explication	s à l'appui de ce	ette déclare		,	5].		
•	d'application indus	ALIBINO: CUMINOUS BY ANDIOSTICS.	- , ,			, t	- 110	- [] : -	
	☐ Certains documen	its cités			利用		21,	1	
Vi	Calcula decollion	- demande internationale			3913		أنالا	i i i	
Vil	☐ Irrégularités dans	la demande internationale	malo		三項人類	,	- #1.	: 1 id	
VIII	Observations relations	tives à la demande internatio	digita.		- ii iii		41	, 1 h	
AIII	<u></u>				الما أما		11:		_
					4 (a) (b)		- B %	1:11	
			Date d'achèvem	ent du prése	ciclopo	rt.	M.	[]]	
0-1-1	ocintation de la demande d'	examen préliminaire	Date of Section 400.1			:	ķΪ	1 1 4	
international	lei				3:1:3		11	1 11	
HILL HARMAN	 -		12.10.2001		3,15	1	11	1 14	
15/12/200	00		1		811	٠,	<u> [].</u>		
13/12/201	-		+ 	· · · · · ·		١.	1	111	OE AL
		ation chargée de	Fonctionnalre a	TAD(126		i!	11	1. 1/10	
	esse postale de l'administra	Thous mission	i		- A.S	ļ. `	-i!!	Nĕ	
Nom et 840			1			<u>;</u>	14	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	الالا
Nom et adn	Continuence a reserve					1	4 .	ercranes i e	<u>~</u>
l'examen p	Office autopéen des prev	vers	Sala, P			ì	6.1	18	
Nom et adn	Office européen des prev		Sala, P		ا ا		84. 831	1800	<u>ء ميح</u>
Nom et adn	Office européen des brev D-80258 Munich Tal. +49 89 2359 - 0 Tx:	523656 epmu d	l .	ne +49 85 23	99.8268			8000	و.و
l'examen p	Office européen des prev	523656 epmu d	Sala, P N° de téléphon	1e +49 89 23	99 85 68) 	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	and the same of th	<u> </u>

1.

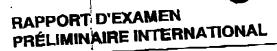
RAPPORTI D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

iPR-04-2002	14:14	BDSM			7038362021	P.04/10
•						1
:				eful		
_					- POM/FF	00/01508
RAPPORT	IRE INTERNAT	IONAL	Demark	ie internationale	TOWN	
PRELIMINA	INE INTERIOR					
1. Base du la	pport	do lo demande	a internationale (les fe	uilles de rempla	coment qui on	Hate remises es le présent
1. En ce qui c	concerne les élémes	à une invitation fa	o internationale (les fe aite conformément à l' int pas jointes en anne	article 14 squilo	hisdn, eile zijua	contiennent
a ronice re	nme "initialement d	éposées" et ne so	nt pas jointes en ame	116		
pas de mo	dilicatoria (regioe :	U, 16 6t / U-17/).		31 (1)		
Description	on, pages:					
1-12	versio	n initiale		B / 1		
, ,	 - -			11, 1,4,3 1,4,1		
Revendiç	ations, N°:					
ž.	Į.	n initiale				} (l : L
1-22	; Valore			ન કૃષ્		
	•					
	Ì		fi dengue	atsignt à la disb	osition de lad	ministration ou
2. En ce qui	iconcerne la langu	e, tous les élémer	nts (ndiqués ci-dessus a demande internation	nale a été dépas	ée, seuf indic	ation contraire
lui ont ete	a Lettile Ost is in imis	. ,		r digh.	排: 料:	
Connect	i di inna à la di	enocition de l'adm	inistration ou lui ont ét	é remis dans la	langue suivan	e , qui est :
Ces élén	nents etalent a la ul	sposino oo . ==			le règle 23 1 (60)
☐ la la	ingue d'une traducti	on remise aux fins	s de la recherche inter	nationale (selp)		
☐ la la	ingue de publication	n de la demande il	nternationale (salon la	Anditenserie evic	la kselon la rè	gle 55.2 ou
□ la la	angue de la traducti	on remise aux fins	nternationale (salon la s de l'examen prélimin	91		
55.3	3],.			(1)	1	المنتاء
3. En ce qu	ui concerne les séq	uences de nuclé	otides ou d'acide an iminaire internationale	a été effectue	uria base du	listage des
internati sequen	iousie (le caz ecue	arity, restarrow pro-		i VY	910 ·	
	•	ı :atiooale	sous forme écrite.	\$1 1		:i
☐ car	ntenu dans la dema	nde internationale	, sous forme déchiffra	ble par ordinate		
	فقسست بماأت	. Podesioistration !	SUITS LOLLING ACKITOR	į.	data" i	
☐ rer	miš ulterieurement s	a radministration.	sous forme déchiffrab	le par ordinateur		11
					ieurement ne	ya pas au-deia
🗍 La de	la divulgation faite	dans la demande	telle que déposée, a	ete rournie.	hadordinateu	sont identiques à
	l l		telle que déposse, a nations enregistrées s enté par écrit, a été fo		11 (i	3: 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
ce	Ales on listages des	30000	,			
4. Les mo	odifications ont entr	ainé l'annulation :		•		
	e la description,	pages :				
	es revendications.	•				
	les dessins,	feuilles :			ilis :	
	1			,		
					101 to 10	

RAPPORT D'EXAMEN PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL

Demande internationale n° PCT/PP00/01508

		11 to 11	' ₄ '	21.1
	sent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modificat	ians	qui ont	ré considérées
5. Le prés	sent rapport a été formulé abstraction faite (de certaines) des modificat e allant au-delà de l'exposé de l'Invention tel qu'il a été déposé, commé		tiindique	ci spres (regle
comme	allant au-dela de l'experience	193 i	i l' ·	#1 (C) #
70.2(\$)) : feuille de remplacement comportant des modifications de cette nature	don	jetre indi	quee au point l'et
(Touts annex	ée au présent rapport)		H	
		韫		
6. Observation	ins complémentaires, le cas échéant :			
		4. (12	
	www.ité do l'Invention		1	
IV. Absence	e d'unité de l'Invention e à l'invitation à limiter les revendications ou à payer des taxes additio	rune!	les, le dé	posant a
1		1487		
🛭 limité	les revendications.			
□ payé	des taxes additionnelles.		i di in	
	des taxes additionnelles sous réserve.) (i 	
	nité les revendications ni payé des taxes additionnelles.	71	¥ } 1.	
	1	naci	i i nas sat	isfait à l'exigence
2. 🗌 L'ad	ministration chargée de l'examen préliminaire international estime qu'il ministration chargée de l'examen préliminaire international estime qu'il ité d'invention et décide, conformément à la règle 68.1, de ne pas invit ité d'invention et décide, conformément à la règle 68.1, de ne pas invit	er le	peposar	t à l'imiter les
d'un	ité d'invention et decide, como de la la sadditionnelles.	101	4	
o Codmini	stration chargée de l'examen préliminaire international estime que, aux	x tes	nesides	regies 15.
13.3,		1		
☐ il es	sisatisfait à l'exigence d'unité de l'invention.	, j. };	i di i	
ez iln'	est pas satisfait à l'exigence d'unité de l'invention, et ce pour les raisor	15 SÚ	ivantes :	
4. En cons	r reune separso séquence, les parties suivantes de la demande internationale ont fait l'e	nniei	Paris exc	
internat	ional lors de la formulation du présent rapport :	* } }		
	rtes les parties de la demande.			
🖾 les	parties relatives aux revendications nº 4-9,20-22.	Ì		
	!	nvai	inve et la	a possibilité
V. Déclar	ation motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité i ication industrielle; citations et explications à l'appui de cette déc	lara		
d'appi	icanon industriese, cuations of any	1,	(4 4 5). Sa 4 10	
1. Déclar				
Nouve	Oui: Revendications Non: Revendications 4			



Demande international nº PCI/PR00/01508

Activité inventive

Oui: Revendications

Non: Revendications 5-9,20-22

Possibilité d'application industrielle Oui : Revendications 4-9,20-22

Non: Revendications

2. Citations et explications voir teuille séparée

RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

Le document suivant est cité: D1=Gmelin, Handbuch der anorganischen Chemie, 1981, Springer XP002130862, p. 1-14

Concernant le point IV

Absence d'unité de l'invention

Les six inventions séparées suivantes ont été identifiées:

1ère invention (rev. 1-3): fluorosulfure de terre rare caractérisé par la formule lins f et par une taille moyenne de particule d'au plus 5 micromètres et son procédé de préparation.

2ème invention (rev. 4-9): fluorosulfure de terre rare caractérisé paula formule (Ln,Ln')SF et en ce qu'il contient deux terres rares sous forme de satution solide et son procédé de préparation.

3ème invention (rev. 10, partiellement 12): fluorosulfure de terre raite de formule non précisée caractérisé par la présence d'un élément alcalin, une strugiuse quadratique et un groupe d'espace particulier et son procédé de préparation.

4ème invention (rev. 11, partiellement 12): fluorosulfure de terre rate de formule non précisée caractérisé par la présence d'un élément alcalin, une structure hexagonale et un groupe d'espace particulier et son procédé de préparation.

5ème invention (rev. 13-17): fluorosulfure de formule Ln₂AF₄S₂ (A=iaicatino terreux) et son procédé de préparation.

6ème invention: (rev. 18-19): oxyfluorosulfure de formule particulià

Chacune de ces six inventions inclue partiellement les revendications 20-22.

Le concept commun à ces six inventions est celui de fluorosulfure de le rare. Ce concept commun n'est ni nouveau, ni inventif car D1 décrit des compasés de formule LnSF dans laquelle Ln est une terre rare telle que La, Ce jusqu'à En po, Lu.

Le Demandeur a demandé avec lettre du 28.2.2001 de limiter l'examina à la deuxième invention (revendications 4-9, 20-22).

Concernant le point V

Déclaration motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté de la representation de la rep

Demande internationale ni RAPPORT D'EXAMEN PRELIMINAIRE INTERNATIONAL - FEUILLE SEPAREE

et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

D1 décrit des composés de formule LnSF dans laquelle Ln est une ligit e rare telle que La, Ce jusqu'à ER, Yb, Lu.

Les composés de D1 sont des composés d'une seule terre rare.

Cependant, il est considéré que l'objet de la revendication 4 n'est pas distingué de ces composés car les proportions des deux terres rares que sont pas précisées et car les composés de terre rare nominalement purs (tels que ceux de D1) sont susceptibles de contenir des impuretés d'autres terres rares. L'objet de la revendication 4 manque donc de nouveauté.

Les propriétés des composés d'une seule terre rare sont décrites de l'une Il n'est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir quelles propriétés surprenantes peuve in est pas possible de voir que le contracte de la contrac composés mixtes de deux terres rares.

Une activité inventive ne peut donc être reconnue pour les restantes revendications.

Une communication officieuse a eu lieu le 08/10/2001, entre l'administration chargée de l'examen préliminaire international et le déposant / le mandataire.

Vous trouverez ci-joint une copie de la note relative à cette communication (formaliaire PCT/IPEA/428) pour information.

Nom et adresse postale de l'administration chargés de l'examen préliminaire international

Office européen des brevets

D|80298 Munich Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d

Fax: +49 89 2399 - 4465

Fonctionnaire autorisé

Koutsoftas, P

Nº de téléphons +49 89 2399-7279



RHODIA CHIMIE

nale Zusammenarbeit auf dem Gebietides Pare Vertrag über die interna Patent Cooperation Treaty Traîté de coopération en matière de breve

_	_	_
_		_
u	• -	
	v	

Demande n°:

PCT/FR00/01508

Note relative à une communication officieuse par téléphone avec le déposan

Une copie de la présente note est envoyée au déposant pour information

Participants

Déposant

Rhodia Chimie

Mandataire:

Dubruc, P

Examinateur(s):

Sala, P

Résumé de la communication

L'examinateur a regretté le retard dans le traitement du dossiler. Il a informé le Représentant qu'il envisage d'écrire un Rappontavec une déclaration négative pour ce qui concerne la nouveauté ou l'activité inventive et a demandé s'il est nécessaire, compte -tenu du retard, que ce Rapport soit précede d'une Opinion. Le Représentant a répondu qu'il préfère qu'un Rapport soit envoyé immédiatement.

08/10/2001

Date (Jour / mois / année)

Sala, P

isé de l'administration

. .

************* *** RX REPORT *** *******

RECEPTION OK

TX/RX NO

CONNECTION TEL

SUBADDRESS

CONNECTION ID

ST. TIME

USAGE T PGS.

RESULT

9142

7038362021

04/04 14:14

03'33

10

ΟK

TRAITE . COOPERATION EN MATIE DE BREVETS

	Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL
PCT	Destinataire:
NOTIFICATION DE L'ENREGISTREMENT D'UN CHANGEMENT (règle 92bis.1 et instruction administrative 422 du PCT) Date d'expédition (jour/mois/année)	DUBRUC, Philippe Rhodia Services 40, rue de la Haie-Coq F-93306 Aubervilliers Cedex FRANCE
18 décembre 2001 (18.12.01)	
Référence du dossier du déposant ou du mandataire R 99058>	NOTIFICATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR00/01508	Date du dépôt international (jour/mois/année) 31 mai 2000 (31.05.00)
Les renseignements suivants étaient enregistrés en ce qui le déposant l'inventeur Nom et adresse	X le mandataire le représentant commun
DUBRUC, Philippe Rhodia Services 25, quai Paul Doumer F-92400 Courbevoie FRANCE JAN 2	
Le Bureau international notifie au déposant que le changem la personne le nom X l'adres Y l'adres X	
Nom et adresse DUBRUC, Philippe Rhodia Services 40, rue de la Haie-Coq F-93306 Aubervilliers Cedex FRANCE	Nationalité (nom de l'Etat) no de téléphone (1) 01.53.56.50.00 no de télécopieur (1) 01.53.56.54.10 no de téléimprimeur
3. Observations complémentaires, le cas échéant:	
4. Une copie de cette notification a été envoyée: X à l'office récepteur	X aux offices désignés concernés
à l'administration chargée de la recherche internationale à l'administration chargée de l'examen préliminaire inte	
Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé: Fiona DOHERTY
no de télécopieur (41-22) 740.14.35	no de téléphone (41-22) 338.83.38

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 26

Applicant's or agent's file reference R 99058>	FOR FURTHER ACTION	See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/FR00/01508	International filing date (day m 31 May 2000 (31.05	
International Patent Classification (IPC) or n C01F 17/00	national classification and IPC	
Applicant	RHODIA CHIMI	Е
This international preliminary exa Authority and is transmitted to the a This REPORT consists of a total of	applicant according to Article 36.	
been amended and are the b	nied by ANNEXES, i.e., sheets of pasis for this report and/or sheets of 607 of the Administrative Instru	of the description, claims and/or drawings which have containing rectifications made before this Authority actions under the PCT).
These annexes consist of a	total of sheets.	
IV Lack of unity of in V Reasoned stateme citations and expl VI Certain document VII Certain defects in	nt of opinion with regard to novel- nvention ent under Article 35(2) with regar- anations supporting such stateme	
Date of submission of the demand 15 December 2000 (15)		Completion of this report 12 October 2001 (12.10.2001)
Name and mailing address of the IPEA/EP		ized officer
Facsimile No.	Teleph	one No.

International application No.

PCT/FR00/01508

I. Basis of the report		
1. This report has been draw under Article 14 are referre	wn on the basis of (Replacement shee and to in this report as "originally filed"	its which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation and are not annexed to the report since they do not contain amendments.):
	onal application as originally filed.	
the description	on, pages 1-12	, as originally filed,
	pages	
		, filed with the letter of,
	pages	filed with the letter of
the claims,	Nos1-22	, as originally filed.
	Nos.	_ as amended under Article 19.
	Nos	
	Nos.	, filed with the letter of,
	Nos.	, filed with the letter of
the drawings	s. sheets/fig	, as originally filed,
	sheets/fig	, filed with the demand,
<u> </u>	sheets/fig	, filed with the letter of,
	sheets/fig	, filed with the letter of
2. The amendments have re	esulted in the cancellation of:	
the descripti	ion, pages	_
the claims,	Nos	
the drawing	s. sheets/fig	
_	-	
3. This report has be to go beyond the o	en established as if (some of) the audisclosure as filed, as indicated in the	mendments had not been made, since they have been considered he Supplemental Box (Rule 70.2(c)).
2 ,		
4. Additional observations.	if necessary:	

International application No.
PCT/FR 00/01508

NO

5(2) with regard to novelt g such statement	y, inventive step or industrial applica	bility;
Claims		YES
Claims	4	NO
Claims		YES
 Claims	5-9, 20-22	NO
Claims	4-9, 20-22	YES
	Claims Claims Claims	Claims Claims 4 Claims 5-9, 20-22

2. Citations and explanations

The following document is cited:

D1: Gmelin, Handbuch der anorganischen Chemie, 1981, Springer Verlag, Berlin, XP002130862, pages 1-14.

Claims

D1 describes compounds having the formula LnSF, in which Ln is a rare-earth element that ranging from La and Ce to Er, Yb and Lu.

The compounds of D1 are compounds of a single rare-earth element.

However, the subject matter of Claim 4 is not considered to be sufficiently distinguished from said compounds because the proportions of the two rare-earth elements are not specified and because the nominally pure rare-earth compounds (such as those of D1) are capable of containing impurities of other rare-earth elements.

The subject matter of Claim 4 therefore lacks novelty.

The properties of the compounds of a single rare-earth element are described in D1.

It is not possible to see what surprising properties may be associated with the mixed compounds of two rare-earth elements.

An inventive step cannot therefore be recognized for the remaining claims.

International application No. PCT/FR 00/01508

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV.

The following six different inventions have been identified:

First invention (Claims 1-3): rare-earth fluorosulfide characterized by the formula LnSF and by an average particle size of at most 5 micrometers, and its method of preparation.

Second invention (Claims 4-9): rare-earth fluorosulfide characterized by the formula (Ln,Ln')SF and in that it contains two rare-earth elements in the form of a solid solution, and its method of preparation.

Third invention (Claim 10, partially 12): rare-earth fluorosulfide having a non-specified formula, characterized by the presence of an alkaline element, a guadratic structure and a specific space group, and its

quadratic structure and a specific space group, and its method of preparation.

Fourth invention (Claim 11, partially 12): rare-earth fluorosulfide having a non-specified formula, characterized by the presence of an alkaline element, a hexagonal structure and a specific space group, and its method of preparation.

Fifth invention (Claims 13-17): fluorosulfide having the formula $Ln_2AF_4S_2$ (A = alkaline earth), and its method of preparation.

Sixth invention: (Claims 18-19): oxyfluorosulfide having a specific formula.

Each of these six inventions partially includes Claims 20-22.

The concept common to these six inventions is that of the rare-earth fluorosulfide. This common concept is neither

International application No. PCT/FR 00/01508

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV.

novel nor inventive because D1 describes compounds having the formula LnSF, in which Ln is a rare-earth element ranging from La and Ce to Er, Yb and Lu.

The applicant has requested in the letter of 28.02.2001 that the examination be limited to the second invention (Claims 4-9, 20-22).